



Interface IoT pour climatiseurs d'armoires électriques et refroidisseurs d'eau Blue e+ Rittal

En liaison directe avec le Cloud !

Les prérogatives de l'Industrie 4.0 comme par exemple la maintenance prédictive sont basées sur la fourniture de données et une communication en réseau. Les prérequis pour cela sont de disposer d'appareils compatibles IoT équipés des options de communication nécessaires. Avec sa nouvelle interface IoT, Rittal a posé un jalon pour intégrer de manière optimale les climatiseurs d'armoires électriques et les refroidisseurs d'eau dans les applications de l'Industrie 4.0. Ainsi, une communication permanente entre le capteur et le Cloud peut s'établir rendant possible un contrôle ou la gestion de l'énergie à distance par un système supérieur.

Lors du fonctionnement de climatiseurs d'armoires électriques modernes, de nombreuses informations sont produites. Auparavant, il n'était possible d'enregistrer que des heures de fonctionnement ou de mesurer la température à l'intérieur des armoires électriques. Avec les nouveaux climatiseurs pour armoires électriques ou les nouveaux refroidisseurs d'eau Blue e+, une multitude d'informations complémentaires peuvent être mesurées et enregistrées comme par exemple la température à l'intérieur et à l'extérieur de l'armoire électrique, les températures au niveau du condenseur et de l'évaporateur et le cas échéant les mesures effectuées par d'autres capteurs additionnels positionnés à l'intérieur de l'armoire électrique. Au lieu de n'avoir qu'un simple compteur des heures de fonctionnement de l'appareil de climatisation, on mesurera aussi le nombre d'heures de fonctionnement du compresseur et celui des ventilateurs internes et externes. A cela s'ajoute les messages de défaut, les données sur les capacités d'utilisation et les informations de paramétrage.

Les données créent de la valeur ajoutée

Afin de générer de la valeur ajoutée à partir de toutes les données disponibles, les informations doivent converger vers un système supérieur. Pour que la communication des données soit continue, Rittal propose une interface IoT qui permet de transformer les climatiseurs et refroidisseurs d'eau Blue e+ en appareils compatibles IoT. L'interface IoT se fixe sur un rail omega (DIN) ou directement sur le climatiseur ou le refroidisseur d'eau. Les protocoles admis sont OPC-UA, Profinet, SNMP, Modbus ou CAN Open. La multiplicité des protocoles admis rend la connexion à un système supérieur possible dans quasiment tous les cas. Ainsi, les données du climatiseur ou du refroidisseur d'eau restent disponibles en permanence. L'interface IoT permet aussi la configuration et la modification des paramètres de l'appareil de climatisation.

Connexion au Cloud

Les informations issues des appareils de climatisation peuvent être utilisées pour réaliser de nombreuses analyses. Les options de communication disponibles au niveau de l'interface IoT permettent l'intégration des appareils de climatisation dans des applications IoT et d'en développer de nouvelles ainsi que de nouvelles prestations de service intelligentes. Il sera par exemple possible d'optimiser la maintenance des appareils de climatisation Rittal et donc de réduire les coûts de fonctionnement. Une autre application importante possible est la gestion des données énergétiques. Si toutes les données sont disponibles simultanément, l'efficacité énergétique s'améliore ce qui entraîne aussi une réduction des coûts.



A propos de Rittal :

Rittal est le leader mondial des solutions d'habillage pour l'industrie et les technologies de l'information. L'offre produits, constituée de plusieurs milliers de références standard, englobe l'habillage électrique, la distribution de courant, la climatisation, les infrastructures IT, les logiciels & services et des solutions pour automatiser la construction des tableaux électriques. Les systèmes conçus par RITTAL se retrouvent aussi bien dans l'industrie, l'IT et les télécommunications.

Le champ d'expertise de Rittal, avec l'aide de ses sociétés-sœurs Eplan et Cideon, qui commercialisent des logiciels de solutions d'ingénierie interdisciplinaires, couvre pratiquement l'ensemble de la chaîne génératrice de valeur ajoutée.

Créé en 1961, Rittal GmbH & Co. KG, dont le siège est basé à Herborn en Allemagne, dispose dans le monde de 11 sites de production à la pointe de la technologie. Un vaste réseau international constitué de 58 filiales permet à la société d'assurer à ses clients un service irréprochable. Rittal est la principale entité du groupe allemand Friedhelm Loh, dont l'effectif dans le monde atteint 11500 personnes et qui a réalisé en 2017 un chiffre d'affaire de 2,5 milliards d'euros.

Relations Presse

Rittal SA Pierre-André STADLER
Agence OAC Bruno CORRIC

Tél. 01 79 95 17 08 www.rittal.fr
Tél. 01 34 60 58 00 www.oac-com.com